

Описание

СИГНУМ ППКУ-Н-01 — это неадресный приёмно-контрольный прибор, который является центральным элементом системы обнаружения и оповещения о пожаре. Прибор работает по 2-проводной схеме и совместим с неадресными устройствами СИГНУМ.

Модель ППКУ-Н-01 поставляется с базовыми функциями, обеспечивающими гибкость и возможность расширения системы. Предустановленные параметры конфигурации позволяют начать установку "из коробки", что значительно ускоряет процесс ввода в эксплуатацию.

Устройство представляет собой экономичное решение для проектирования систем пожарной сигнализации и оповещения, как в целях защиты жизни, так и для охраны имущества.

Особенности

ППКУ-Н-01 обладает рядом функций, обеспечивающих гибкость применения в зданиях малого и среднего размера. Устройство отличается простотой установки, настройки и ввода в эксплуатацию. Надёжный микропроцессор обеспечивает бесперебойную работу, снижая затраты на обслуживание.

Прибор имеет следующие характеристики:

- Поддержка 8 шлейфов сигнализации с контролем линии (зон тревоги);
- Поддержка двух выходов оповещения с контролем линии
- Подключение до 32 неадресных устройств на один шлейф;
- Поддержка 8 шлейфов сигнализации (зон обнаружения);
- Возможность конфигурации зон без автоматического сброса тревожного состояния;
- Поддержка алгоритма взаимозависимости зон;
- Использование конденсаторного оконечного элемента;
- Настраиваемая задержка активации выходов (до 10 минут);
- Три уровня доступа;
- Режим тестирования с участием одного оператора;
- Возможность настройки режима «день/ночь» (задержка срабатывания тревоги);
- Ручной запуск устройств оповещения;
- Выход питания 24 В DC с защитой от короткого замыкания;
- Два релейных выходов на состояние «Пожар»;
- Один релейный выход на состояние «Неисправность»;
- Три «сухих» входа для удалённого сброса, запуска/остановки эвакуации и переключения режима «день/ночь»;
- Светодиодные индикаторы по зонам с отдельным индикатором для состояний «Неисправность», «Отключено» и «Тест»;
- Возможность встраиваемого монтажа (корпус скрытого типа);

Характеристики	
Питание	Характеристики
Рабочее напряжение	AC (85 ~ 260) В / 50/60 Гц
Ограничение тока по сети	720 мА @ AC 230 В
Предохранитель сети	4 А / AC 250 В (20 мм)
Порог срабатывания ошибки питания сети	≤ AC 60 В
Выходной ток блока питания	2.2 А @ DC 28.5 В
Ток покоя (<i>I_{min}</i>)	45 мА при DC 28 В
Максимальный непрерывный выходной ток (<i>I_{a, max}</i>)	0.425 А
Максимальный кратковременный выходной ток (<i>I_{b, max}</i>)	1.3 А
Максимальная емкость резервных аккумуляторов (2 × DC 12 В)	7 А ч
Максимальный ток аккумуляторов	1.5 А при максимальной рабочей температуре
Предохранитель аккумуляторов	6 А, сбрасываемый (электронный предохранитель)
Порог срабатывания ошибки аккумуляторов по напряжению	< DC 20 В
Порог срабатывания ошибки аккумуляторов по внутреннему сопротивлению	0.5 Ом
Ток покоя в шлейфе сигнализации	45 мА @ DC 28 В
Шлейфы сигнализации	
Количество зон	8
Количество подключаемых устройств на одну зону	до 32
Ток покоя в шлейфе сигнализации	5 мА
Максимальный ток в шлейфе сигнализации	160 мА
Максимальное сопротивление и емкость линии детекции	40 Ом / 0.47 мкФ
Конденсатор в конце линии зоны	10 мкФ / DC 50 В
Сопротивление ручного извещателя	(470 ~ 689) Ом
Выходы тревоги	
Количество выходов зон тревоги	2
Максимальный выход зоны тревоги	700 мА
Резистор в конце линии зоны тревоги	200 кОм
Контроль линии зоны тревоги	Контроль на обрыв и короткое замыкание
Максимальное напряжение зоны тревоги	DC 27.5 В
Предохранитель зоны тревоги	1.1 А сбрасываемый (электронный)
Вспомогательные выходы	
Количество выходных реле	3
Реле пожарной сигнализации	2 × (1.0 А @ DC 30 В / 1 А @ AC 240 В)
Реле неисправности	1.0 А @ DC 30 В / 1 А @ AC 240 В
Выход 24 В	DC (12.0 ~ 28.2) В @ 200 мА
Выход 24 В при (<i>I_{b, min}</i>)	DC (19.5 ~ 29.0) В @ 0 мА
Вспомогательные входы	
Пуск/сброс эвакуации	Автоматический сброс, без напряжения
Режим День/Ночь	Автоматический сброс, без напряжения
Удаленный сброс	Автоматический сброс, без напряжения
Прочие	
Сечение проводов для подключения	(0.4 ~ 2.5) мм ²
Рабочая температура	(0 ~ +50) °С
Рабочая влажность	(0 ~ 95) % относительной влажности, без конденсации
Температура хранения	(-25 ~ +80) °С
Влажность хранения	(0 ~ 98) % относительной влажности, без конденсации
Размеры (высота × ширина × глубина)	(400 × 330 × 85) мм
Вес (без учета аккумуляторов)	4.8 кг

